

واقع استخدام معلمي ومعلمات تربية عمان الثانية لمنظومة التعلم الإلكتروني
(Eduwave) واتجاهاتهم نحوها.

إعداد

بدور سعيد العتال

المشرف

الدكتور خالد إبراهيم العجلوني

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في
المناهج والتدريس/ تكنولوجيا التعليم

كلية الدراسات العليا

الجامعة الأردنية

تعتمد كلية الدراسات العليا
هذه النسخة من الرسالة
التوقيع: التاريخ: ١٠/١٠/٢٠١٠

كانون الثاني/٢٠١٠

الجامعة الأردنية

نموذج تفويض

أنا بدور سعيد خاله العتال ، أفوض الجامعة الأردنية بتزويد نسخ من
أطروحتي للمكتبات أو المؤسسات أو الهيئات أو الأشخاص عند طلبها.

التوقيع: بدور

التاريخ: ٢٠١٠/١١/٢٠

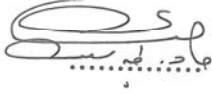
قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة (واقع استخدام معلمي ومعلمات تربية عمان الثانية لمنظومة التعلم الإلكتروني (Eduwave) واتجاهاتهم نحوها).

وأجيزت بتاريخ ٢٤/١٢/٢٠٠٩

أعضاء لجنة المناقشة :

التوقيع:



رئيساً

الدكتور خالد إبراهيم العجلوني
أستاذ مشارك / تكنولوجيا تعليم



عضواً

الدكتور عبد المهدي علي الجراح
أستاذ مساعد / تكنولوجيا تعليم



عضواً

الدكتور منصور الدوجان الوريكات
أستاذ مساعد/ تكنولوجيا تعليم

عضواً

الدكتور محمد داود المجالي
أستاذ مشارك / تكنولوجيا تعليم
(جامعة مؤتة)

تعتمد كلية الدراسات العليا
هذه النسخة من الرسالة
التوقيع: التاريخ: ٢٤/١٢/٢٠٠٩

...

...

...

...

..

..

..

....

.

:

.

.

...

	:
	:

	:	
	" "	
	" "	
	()	
	()	
	()	
	" "	

ط

(Eduwave)

.

:

(Eduwave)

.

.

.

.

()

/

:

.

(-)

:

,

:

.

.

.()

.

()

.(Chew, 2003)

" "

.(Sultan, 2000)

.()

()

.()

(Tanquest, 2001) .()

.()

(Zajda and Gibbs, 2009)

()

o
.
.
.(Harris, Mishra and Koehler, 2009)

Oliver, Brady and Osborne,)

.(2009

:

.

(Learning Management System)

(LMS)

Learning Content)

(LCMS)

.() **(Management System**

(LMS)

()

.

.

()

(LCMS)

()

.

(LMS)

.

(LCMS)

()

Y

:

.(Moodle, Dokeos, A tutor)

WebCT, Blackboard,)

.(

(Eduwave)

^

)

.(

:

() (ICDL)

.

.(Zajda and Gibbs, 2009)

" "

Kay,)

.(2006

1.

.

.

:

.

:

.

())
.(/)

: (Eduwave)

WWW.elearning.jo

: .

.

: .

.

:

:

:

()

()

(Harasim, 2007)

()

.()

Higgin,)

.(2000

:

(Online learning)

(E-learning)

Web Based)

(Virtual learning)

.(Naidu, 2006) (Distributed Learning)

(Learning

:

()

-

()

-

: ()

-

)

(..

: (Naidu, 2006) -

(Sajeva, 2006) -

: : () -

Pedagogical Process

.Learning Management System

(Khan, 2005) -

:) -

(Eyitayu, 2005) -

(Anderson and Elloumi, 2004) -

: (Campbell, 2004) -

: () -

() -

() -

: (Abram, 2003) -

-

:

()

.

:

(- -)

()

(Blended Learning)

.(Comerhero, 2006)

()

:()

(Naidu, 2006)(Asynchronous)

(Synchronous)

:

.()

:

.()

:

.

.(Comerhero, 2006)

:

()

(Hyperlink)

.(Loughney and Vecchio, 2006)

(Roy and Reymonds, 2008)

(Schooley, 2009)

(%) (%)

.(Anderson and Elloumi, 2004)

)

(Becta, 2009)

(

۲۰

.

(%)

.

:

.()

)

.(

.(Marinelli and De Renzo, 2008)

.(Liang, Zhao and Zhu, 2008)

.()
()

:

"E-learning"

:

.(Fong and Wang, 2008)

:

.()

:

.()

: -

.(Britt, 2004)

(Smith, Rudd, and Coghlan, 2008)

(%)

: -

.()

: -

.(Emmond, 2005)

-

.()

: -

.()

-

.()

Learner Content)

-

:(Interaction

.

()

.()

:

:

Interactivity

Interactivity -

-) (-) ()
(-) (

.(Chang, Chen and Wang, 2009)

-) : **(Anderson, 2003)**

(-) (-) (-) (-) (**.(Interface** -)
(-)

.(Muirhead, 2005)

.(Juwah, 2003)

(-)

Woods and)

.(Anderson, 2003)

(Baker, 2004

()

.()

(-)

(-)

.(Anderson, 2003)

(Interface)

.(Eibl, 2008)

(Learner Centered) -

.()

(Muirhead, 2002)

(Online classes)

Kearsley,)

.(2005

(Flexibility) -

.(Dede, 2000)

(Education Providers)

.(Naidu, 2006)

:

:

:

()

:

○

○

○

.()

:(Blended Learning)

:

(Blended Learning)

(Kerres and Dewitt, 2003)

(Face to Face)

Mortera and)

.(Gutierrez, 2005

.

:

()

()

.() ()

:

:

Virtual

Learning

.()

()

.

:

.

:

()

.

()

:

(%)

.

.

:

:

(Mouza, 2003

)

.(Kim, 2008)

(Schifter, 2002)

(

)

.(Hu, Chau, Clark and Ma, 2003)

.(Kathreiner, 2007)

.(Ardi, 2008)

:

(Nagy, 2005)

.(Loughney, Vecchio, 2006)

)

.(

:

:

*

()

(Accessibility)

*

(Adaptability)

(Durability)

(Reusability)

.()

.()

*

(Facilitator)

()

.()

*

.()

:

*

.()

:

:(LMS)

:()

.

" ()

"

:

)

: (

)

(

()

:

:

:

:

: **(A Tutor)**

.**(Microsoft)**

(MySQL)

(PHP)

()

(Moodle)

()

()

()

:() :

: **(Blackboard)**

·
" "

:

·

: (E-learning)

•

"

"

/

/

()

()

()

.()

.()

.()

()

()

()

/

()

()

(ICDL)

()

(International Computer Driving License)

(Word links)

()

() (Intel)

()

()

-

-

)

Koivisto, Kumar)

.(

(and Turner, 2006

(The Jordan Education Initiative)

)

()

(

)

()

()

.(

()

) **Blended**

(

()

(**Virtual Experiments**)

(**Graphs**)

(**Simulations**)

(**Animations**)

.()

()

(Student Centered Learning)

Virtual)

(Eduwave)

(Learning Environment

:(Eduwave)

"

WWW.elearning.jo

.(P.293

) "

(Eduwave)

.()

(Multimedia)

E-)

(learning System

()

:

:

:

()

:

-

()

:

-

()

:

:

:

-

()

:

" "

/

) ()

Web

(

)

(

()

.

:

-

()

/

:

-

.()

:

:

:

:(Major player) (

:(Major Item Equipments) (

:(Broadband Network)

100Mbps

(Interactive Learning)

Learning Management)

Operation)

(System

.() (Management And Control

:

:

:

:

:

.

:

:

.

.

:

:

.()

:

:

()

Perry, Komesaroff,)

(and Kavanagh, 2002

(Wood, 2005)

(Chiu, 2009)

(Harden and Crosby, 2000)

()

Larsen, Sandres, Astray and Hole,)

(2008

()

" "

.

:

()

()

.(Garcia, Dimitriadis , Mones and Martines, 2009)

(Web Page)

.

:

()

.(Wang, Wang and Wang, 2008)

(O'Neill, 2007)

:

.()

·
:
:

.

.

:

:

.

:

:

:

.

:

:

:

-

.

: -

“ ” : -

“ ” : -

: -

“ ” “ ”

“ ” : -

() “ ” : -

)

.(

:

(Eduwave)

.()

.

.

.

.

.

.

:

.

:

.()

:

.

"Attitude"

.(Heider, Skowronski, 2007)

: (Allport)

.(Fazio and Roskos, 2008)

.()

.()

()

(Likert) :

(x)

.()

(Jacko, 2007)

(Peiser, 2006) .

(Zakopoulos, 2005)

:

:

:

:

()

-

()

()

()

:

(%)

(% ,)

(%)

.(% ,)

()

-

(

)

-

(.

) ()

(,

(,)

()

() -

()

()

()

()

.

.

.

()

-

()

.

()

()

/

. ()

()

-

()

()

-

()

()

()

()

/

()

-

()

()

CD ()

()

(Data Show+ CD+

:

:

:

.

:

.

()

-

.() ()

:

:

.

.

()

-

()

()

(%)

()

()

()

()

.()

()

-

(- k)

()

:

(-)

(-)

()

.(-)

:

() -

() .

() ()

(%) .

(%)

(% ,)

:

() -

()

/

%

()

()

-

() ()

()

()

(%)

γ.

() -

()

()

()

(:)

)

(

:

"

() -

"

()

()

(%)

(:)

)

(

()

-

()

()

()

:

() -

()

()

()

:

:

() -

()

/

(%)

() -

()

.

:

(Gulbahar and Guven, 2008)

.

:

-

()

.

()

()

()

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(-)

(% ,)

()

(%)

(Lee, Shen and Tsai, 2008)

-

()

()

:

(Papanastasiou and Angeli, 2008)

-

()

(-)

(% ,)

(%)

(,)

:

Publisher, FrontPage,)

(Kidspiration, Hyper Studio

(Rogers, 2008)

-

)

()

()

.(Website"

()

()

()

: ()

()

()

()

(% ,)

(%)

(%)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(Chanlin, 2007)

()

(-)

()

(Wing, 2007)

-

() ()

()

Peneuel, Boscardin,)

-

(Masyn and Crawford, 2007

()

()

()

λ.

()

.()

(Jean, 2007)

-

(Zhaoy and Bryant, 2005)

-

()

()

() ()

(-)

(-)

(-)

Laptop

)

(-)

(-)

Wireless)

Laptop

(Internet

Word processor, Excel, Publisher,)

(PowerPoint, Inspiration

(Johnson, 2005)

(WebCT)

(%)

()

(WebCT)

(WebCT)

.(WebCT)

(WebCT)

Yohan, Zimmerman and Keeler,)

-

(

(WebCT)

(WebCT)

.(WebCT)

()

(WebCT)

(WebCT)

(Ray and Wilson, 2004)

-

()

()

(Smart board)

(%)

.()

(-)

(%)

(%)

(Website)

(%)

(Harris, 2000)

-

()

)

()

.(...

(-)

(-)

:

.

(Deborah & Lisa, 2000)

-

.

() ()

.

.

:

:

(

(
)

(Gulbahar et al, 2008 Harris, 2000 Lee et al, 2008 Jean, 2006)

) (

(

) (

) (

(**Wing , 2007**)

) (

) (

(

Johnson,) (WebCT) (

(Yohan et al, 2004 2005

(Eduwave)

:

(Eduwave)

()

()

()

()

()

()

.(/)

:

()

. /

)

(1)

.(

()

:

% ,			
% ,			
% ,			
% ,			
% ,			
% ,			
% ,			
% ,			
% ,		-	
%			

()

()

:

/ () ()

:

" ()

."(Eduwave)

" ()

."(Eduwave)

" ()

." (Eduwave)

() () () ()

) ()

. () ((Eduwave)

(,)

(, - ,)

.(,)

:

) () () ()

() (

. ()

(, -) ()

:

(, -)

.

:

:

:

-

)

.(

-

.

-

()

: ()

(%)

()

()

()

()

.()

Test-

()

(Retest

(Person-correlation)

(,) ()

(,) ()

(,) ()

)

(,)

()

(,)

()

(

(,)

()

:

:

•

-)

.(

:

()

•

()

.

()

•

()

.

:

•

.

:

:

:

:

:

():

-

():

-

()

-

-) -
 (: : :

(Eduwave)

-

-

-

:

•

(t)

•

(Tukey HSD)

•

(Eduwave)

.

:

:

:

"

"

:

()

()

" "

	%				
1	89,0	1,13	4,40	.	
2	67,0	1,60	3,30	.	
3	6,0	1,07	3,00	.	
4	09,0	1,04	2,90	.	
5	09,0	1,34	2,90	.	
6	08,8	1,26	2,94	.	
7	08,6	1,22	2,93	.	
8	08,4	1,48	2,92	" "	
9	08,2	1,33	2,91	.	
10	08,0	1,34	2,90	.	
10	08,0	1,38	2,90	.	
12	00,6	1,48	2,78	.	
13	04,4	1,30	2,72	.	
14	04,0	1,19	2,70	.	
15	03,6	1,34	2,78	.	
16	02,2	1,42	2,61	" "	

17	50,8	1,41	2,04	.	
18	50,4	1,39	2,02		
19	47,4	1,31	2,37	.	
20	46,6	1,33	2,33	" "	
21	46,2	1,27	2,31	" "	
22	45,6	1,38	2,28	.	
23	43,6	1,29	2,18	.	
23	43,6	1,25	2,18	" "	
25	43,4	1,31	2,17	.	
26	39,6	1,37	1,98	.	
27	38,4	1,26	1,92	" "	
28	37,6	1,24	1,88	.	
29	37,2	1,18	1,86	.()	
30	33,2	1,00	1,66	.	
	49,08	1,33	2,09		

()

(% - % ,)

Eduwave

(, - ,)

(% ,)

(,)

.

" ()

(,)

"

.

(%)

"

" ()

.(%)

" (,)

(,)

"

" ()

()

(%)

" "

"

"

())

(,)

"

" ()

()

(% ,)

(,)

" ()

(,)

()

" ()

.()

(% ,)

(,)

"

" ()

()

(% ,)

(,)

()

"

...

" () .(% ,)

(% ,)

(,)

"

.()

:

:

"

"

:()

()

"

"

	%				
1	78,70	0,70	3,10	.	.
2	77,0	0,72	3,10	.	.
3	76,0	0,74	3,06	.	.
4	70,20	0,77	3,01	.	.
5	74,70	0,74	2,99	.	.
6	74,0	0,77	2,98	.	.
7	74,0	0,86	2,98	.	.
8	74,20	0,74	2,97	.	.
9	74,0	0,70	2,96	.	.
9	74,0	0,70	2,96	.	.
9	74,0	0,71	2,96	.	.
9	74,0	0,80	2,96	.	.
13	73,70	0,70	2,90	.	.
14	73,20	0,79	2,93	.	.

10	73,0	0,74	2,92	.	.
16	72,0	0,76	2,90	.	.
16	72,0	0,86	2,90	.	.
18	71,70	0,81	2,87	.	.
18	71,70	0,76	2,87	.	.
20	71,20	0,70	2,80	.	.
21	71,0	0,84	2,84	.	.
22	70,70	0,80	2,83	.	.
22	70,70	0,78	2,83	.	.
22	70,70	0,80	2,83	.	.
20	67,0	0,78	2,78	.	.
26	66,20	0,87	2,70	.	.
27	66,0	0,84	2,74	.	.
28	64,70	0,87	2,09	.	.
29	60,0	0,93	2,42	.	.
30	07,0	0,80	2,30	.	.
	71,0	0,79	2,86		

) ()

(% , - % ,) (Eduwave

(, - ,)

(% ,) (,)

.

" ()

"

(% ,) (,)

" ()

(% ,) (,)

"

" ()

(%) (,) "

"

" ()

(% ,) (,)

" ()

.(% ,) (,) "

" ()

(,) "

() (% ,)

" ()

(% ,) (,) "

" () .()

(,) "

" () (% ,)

() "

" () .(% ,) (,)

(,) "

.() (% ,)

:

:

"

" ()

(t-test)()

:()

الجدول رقم (٤)

نتائج اختبار (ت) لاستخدام منظومة التعلم الإلكتروني حسب متغيري الجنس و التخصص

الدلالة الإحصائية	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المتغير	
* ٠,١١١	١,٦٠	٠,٩٦	٢,٦٨	ذكور	الجنس
		٠,٧٨	٢,٥٥	إناث	
* ٠,٨٦٤	٠,١٧٢-	٠,٨٧	٢,٥٩	علمي	التخصص
		٠,٨٣	٢,٦٠	إنساني	

$$(, = \alpha)$$

*

()

(,)

(,)

(,)

(,)

(T-Test) ()

()

(, = α)

(,) ()

(Eduwave)

()

()

()

(Eduwave)

(,)

(,)

()

(,)

(,)

(, = α)

(- ,)

(Eduwave)

()

()

'	'		
'	'		
'	'		
'	'		

(,)

()

(,)

(0.85)

.(,)

(,)

:()

(ANOVA)

()

*

	(F)				
* ,	'	'		'	
		'		'	
		'		'	

(, = α)

*

()

(, = α)

(,) (F)

: () (Tukey HSD)

()

()

' -	'	-	
* ' -	-	' -	
-	* ' -	'	

' = α

•

()

(,)

.

()

()

()

'	'		
'	'		-
'	'		
'	'		

(,)

()

()

(,) (-)

(,)

(,) ()

(,)

.(,)

.()

(ANOVA)

()

	(F)				
* ,	'	'		'	
		'		'	
				'	

(, = α)

*

()

(F)

.(, = α)

(,)

()

(Tukey HSD)

()

()

	-		
,	,-	-	
* ,	-	,	-
-	* , -	,-	

(, = α)

*

()

(-)

(, = α)

(,)

.(-)

)

(,)(-)

)

.

(,) (

:

:

"

"

()

:

()

الترتيب	الأهمية النسبية %	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	فقرات المجال معيقات استخدام منظومة التعلم الالكتروني	التسلسل في الاستبانة
١	٨١,٠	٠,٨٨	٣,٢٤	حجم المنهج المدرسي وكثرة أعبائي التدريسية تقلل من اهتمامي باستخدام المنظومة.	-١١
٢	٨٠,٥	٠,٩٠	٣,٢٢	كثرة عدد الطلاب في الصف الواحد.	-٢
٣	٨٠,٢٥	٠,٨١	٣,٢١	قلة توافر الاتصال السريع (بطء في الشبكة).	-٣
٤	٧٧,٧٥	٠,٨٨	٣,١١	كثرة الفيروسات التي تعطل استخدام المنظومة.	-٥
٥	٧٦,٢٥	٠,٨٣	٣,٠٥	صعوبة متابعتي للطلاب بشكل فردي.	-١٣
٦	٧٦,٠	٠,٨٢	٣,٠٤	نقص الخبرة لدى الطلاب في التعامل مع المنظومة.	-٢٠
٧	٧٤,٥	٠,٧٩	٢,٩٨	ضياح الكثير من الوقت أثناء التنقل بين الصفحات على الشبكة.	-١٢
٨	٧٢,٧٥	٠,٩١	٢,٩١	قلة توافر الصيانة والدعم الفني لأجهزة الحاسوب.	-٤
٩	٧٢,٥	٠,٨٩	٢,٩٠	الوقت المخصص للحصة الصفية لا يكفي لاستخدام المنظومة في التدريس.	-٧
١٠	٧١,٠	٠,٨٦	٢,٨٤	عدم الشعور بالمسؤولية من قبل الطلبة بأهمية التفاعل مع أدوات المنظومة.	-١٧
١١	٧٠,٥	٠,٨٨	٢,٨٢	الأجهزة المتوفرة قديمة وبطيئة .	-١
١٢	٦٨,٢٥	٠,٩٦	٢,٧٣	قلة أجهزة الحاسوب المتوفرة في المدرسة.	-١٩
١٣	٦٦,٥	٠,٩٤	٢,٦٦	عدم وجود دورات تدريبية لتفعيل دور المنظومة في التعليم.	-١٦
١٤	٦٦,٢٥	٠,٩٥	٢,٦٥	قلة توفر مشرفي حاسوب لكل مختبر .	-٨
١٥	٦٥,٢٥	٠,٩٢	٢,٦١	عدم الوعي التكنولوجي للمعلم والطلبة بأهمية استخدام المنظومة في العملية التعليمية.	-١٨
١٦	٦٤,٧٥	٠,٩٣	٢,٥٩	الخوف من تحمل مسؤولية حدوث أعطال في الأجهزة.	-١٥
١٧	٦٣,٧٥	٠,٩٣	٢,٥٥	سوء ترتيب الأجهزة في قاعات التدريس.	-٦
١٨	٦٣,٥	٠,٩١	٢,٥٤	صعوبة السيطرة على الطلاب وضبط النظام داخل القاعة.	-١٤
١٩	٦٠,٥	١,٠٠	٢,٤٢	كثرة التعقيدات الروتينية التي تفرضها الإدارة المدرسية.	-٩
٢٠	٥٦,٥	٠,٩٤	٢,٢٦	قلة دعم الإدارة لاستخدام المنظومة.	-١٠
	٧٠,٣	٠,٩٠	٢,٨١	المجال ككل	

()

(% - % ,)

(% ,)

(,)

(, - ,)

" ()

"

(%)

(,)

(,)

"

" ()

" ()

(% ,)

(% ,)

(,)

" ()

"

" ()

(% ,)

(,)

(,)

"

" ()

.(% ,)

"

" ()

()

(% ,)

(,)

" ()

(% ,)

(,)

"

" ()

.()

(% ,)

(,)

"

" () ()
.(% ,) (,) () "
" " ()
. () (% ,) (,)

(Eduwave)

.

: :

:

:

"

"

.(,)

()

.

"

(,)

"

.

"

(,)

"

"

"

(,)

.

.

"

"

" "

(,)

.

.

(Jean, 2006)

(Harris, 2000)

(Debora and Lisa, 2000)

()

)

(,)

(

)

(,)

.(

"

()

(Ray and Wilson, 2004)

:

"

"

(,)

()

)

(

(,)

. **ICDL**

. **ICDL**

)

(,)

(

)

(,)

(

.

.

)

(,)

(

.

)

(

.

()

.

:

()

(Jacko, 2007)

.

()

.

:

:

:

"

" (

)

:

-

(, = α)

()

.()

)

(

(Papanastasiou and Angeli, 2008)

)

(

()

()

.

:

-

()

(, = α)

(,)

)

(

()

(-)

()

: -

()

(-)

()

()

(Harris, 2000)

Intel ICDL

(-)

"

:

"

. ()

(,)

()

.

)

(,)

(

()

()

(,)

)

(Chanlin, 2006

)

(,)

(

)

(,)

(

/

)

(...

.

:

:

-

-

-

-

-

()

<http://www.suhuf.net.sa/2004jaz/jan/8/ar2.htm> / /

()

()

.(Eduwave)

. - ()

()

.()

.()

()

. - () .

// : **E-learning** ()

<http://www.Kfs.sch.sa/ar/sim.htm>

: ()

// . // -

<http://www.eli.elc.edu.sa>

(LMS) ()

.

. // -

: .()

//

<http://www.factjo.com/printable.asp>

.()

/

. - ()

()

()

()

()

//

<http://www.Ksu.ed.sa/siminars/future-school/papers/Hendalkalifah>

()

<http://www.eli.elc.edu.sa> // . // -

.()

()

//

()

<http://www.anfasse.org/potail/index-php?option=com-content>

.()

()

()

:

/ /

()

<http://www.addustour.com/printTopic.aspx?ac/localAndgover/>

:

()

:

:

()

()

-

:

()

:

:

()

()

:

()

:

()

: () . ()

.()

()

.()

:

()

. - ()

- - - ()

:

. - (-) . .()

() .

: () () .()

()

.(-) " ()

()

. - ()

()

" ()

"

"

:

()

()

//

()

//

<http://faculty.Ksa.edu.sa>

()

.()

. : ()

. ()

()

. -
()

. : ()

. ()

-
<http://www.eli.elc.edu>

//

//

) ()

. : (

.()

//

<http://www.ituarabic/e.education/doc/18-jordan.ppt>

()

()

()

()

()

- ()

()

()

" ()

()

()

()

()

()

()

()

: ().

.()

.(-)

()

() **E-learning:** :

<http://www.elearning.emoe.org/elearning.htm> / /

()

. - ()

Abram, S, (2003).” A primer on e-learning ...the framework, the market, the player”. **KM world**-12(2) 10.

Alghazo, I, (2006). Quality of Internet use By Teachers in The United Arab Emirates, **Education Journal**, 126(4) 769-781.

Alldafery, F, Almulla, M, Alraqas, B (2006). Teachers Expectations At The Impact of E-learning On Kuwait's Public Educational System, **Social Behavior Personality, an International Journal**, 34(6) 711-728.

Anderson, T. (2003).**An Updated and Theoretical Rational for Interaction** Retrieved on 25/6/2008 [http:// www.itt.bloomu.edu](http://www.itt.bloomu.edu)

Anderson, T, Ellloui, F. (2004). **Theory And Practice of Online Learning**, Printed at Athabasca University.

Ardi, M. (2008).Teacher's Perceptions of Teaching with Computered Technology: Reasons, For Use and Brraries in Usage. **Instructional Technology and Distance Learning**, 5(6) 35-42.

Becta (2009).**Schools and Parents: The New Partnership**. Retrieved on 12/10/2009 [http:// www.nextgenerationlearning.org.uk/schoolsandparents](http://www.nextgenerationlearning.org.uk/schoolsandparents)

Britt, P. (2004). “E-learning on The Arise: Companies move classroom content Online”, **E-content**, 27(11) 36-40.

Campbell, I. (2004). What does “e” Stands for? **(Report). Melbourne Department of Science of mathematics Education**. University of Melbourne

Chanlin, L. (2007). Perceived Importance And Manage Ability of Teachers Towards the Factors of Integrating Computer Technology into Classrooms. **Innovations in Education and Teaching International Journal**, 44(1) 45-55.

Chang, M., Chen, M, and Wang, L. (Eds) (2009). **Edutainment: The Effects of Type of Interactivity in Experiential Game- Based Learning**. Springer-Verlage Berlin Heidelberg.

Chew, I. K. (2003). **Presentation to Society for Technical Communication (Singapore chapter)**. E-Learning Competency Center: retrieved on 25/8/2008 <http://www.ecc.org> .

Chui, Y. (2009). Facilitating Asian students' critical thinking in online Discussions, **British Journal of Educational Technology**, 40(1) 42–57.

Comehero, M. (2006). E-learning Essentials, Online Delivery Methods: Types of E-learning. Retrieved on: 25/8/2009 [http:// www.worldwidelearn.com/](http://www.worldwidelearn.com/)

Deborah, L. & Lisa. D. (2000). Integrating computer Technology into Classroom. **Educational Technology**, 1(3) 9-18.

Dede, C. (2000). **Emerging Technologies and Distributed Learning in Higher Education, Higher Education in An Era of Digital Competition: Choices and Challenges**. New York At wood.

Eibl, C and Schubert, S, (2008). **International Federation for formation Processing learning to live in the Knowledge Society**, Springer, Boston.
Emmond, K. (2005). "Invisiting in IT", **Business Mexico**, 15(5) 22-28.

Eyitayu, O. (2005). Experimenting E-learning with a large Class. **International Journal of Education and Development Using Information and Communication Technology**, 1, 160-172.

Fazio, R. H., & Roskos, E, D. R. (2008). **Acting as we feel: When and how attitudes guide behavior**. T. C. Brock and S. Shavitt (Eds.), the psychology of persuasion (2nd Ed.). New York: Allyn & Bacon.

Fong, J, Wang, F (Eds) (2008). **Towards a Better Blended Learning: Experiences of Adult Learners in Hong Kong**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Garcia, J, Dimitriadis, y, Mones, A, and Martinez, R (2009). **Intel, Collaborative e-learning system and applications**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Gulbahar, Y, Guvan, I. (2008). A Survey on ICT Usage and Perception of Social Studies Teachers in Turkey. **Educational Technology & society**, 11(3) 37- 41.

- Harris, J. (2000). Utilization of Computer Technology of Teacher of Carlchwarz High schools, Chicago Public school (Illinois), **Dissertation Abstract International**.
- Harris, J., Mishra, D., Koehler, M (2009). Teachers Technological Content Knowledge and Learning Activity Types: Curriculum-based Technology, Integration Reframed, **International Society for Technology in Education**, 41(4) 393-416.
- Harasim, L (2007). **History of E-learning: Shift Happened**. International Handbook Virtual Learning Environments.
- Harden, R., Crosby, J. (2000). **Aimee Guide NO 20: the Good Teacher Is More Than Lecture – the Twelve Roles of teacher**, Center of Medical Education, University of Dundee, UK.
- Heider, J. D., Skowronski, J. J. (2007). Improving the predictive validity of the Implicit Association Test. **North American Journal of Psychology**, 9 53-76.
- Higgin, A (2000). **Creating a national e-learning Strategy in Open Learning Environment: A Newzeland Case study**, University of Otago, Dunedin.
- Hu. P, Chau. P, Clark. T and Ma. W, (2003).Examining Technology Acceptance by School Teachers Along it Dinal Study. **Information Management**, 41, 227-241.
- Jacko J. (2007): **Users Interact Differently: Towards a Usability-Oriented User Taxonomy**, **Human-Computer Interaction, Part ILNCS 4550**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg,
- Jean, B.A (2007). Investigation Internet use in Jamaican Primary classrooms, **Dissertations Central Connecticut state University.DAI-A68/05**.
- Johnson, G. M, (2005). Student Alienation, Academic Achievement, and WebCT Use, **Educational Technology & society**, 8(2) 179-189.
- Juwah, C. (2003). Using Peer Assessment to Develop Skills and Capabilities. **Journal of the USA Distance Learning Association**, 4(3) 44-65.

- Kay, R.H. (2006). Evaluating Strategies used incorporate technology into pre-services Education: A review of literature. **Journal of Research on Technology in Education**, 38(4) 383- 408.
- Kathriner, D. (2007). Educational Relevance: Can Technology Make Differences? **English Leadership Quarterly**, 29(4) 6-8.
- Keaersley, G, (Eds) (2005). **Online learning: Personal Reflections on the Transformation of Education**. NG: Educational Technology Publications.
- Kerres, M., and DeWitt, C. (2003). A didactical framework for the Design of Blended Learning Arrangement. **Journal of Educational Media**, 13(1) 101-113.
- Khan, B. (2005). **Web-based training**. New Jersey: Educational Technology Publication.
- Kim, M,R.(2008) Factors Influencing The Acceptance of E-learning for Mainstream Faculty in Higher Institutions, **Instructional Technology And Distance Learning**, 5(2) 29-45.
- Koivisto, J., Kumar, D. Turner, L., (2006). **Education for the 2st Century- Impact of ICT and Digital Resources**, eds. **International Federation for Information Processing**. (Boston: Springer).
- Liang, W, Zahao, J, Zhu, X, (2008). **Multi-Agent Framework Support For Adaptive E-learning**. Springer – Verlag Berlin Heider berg.
- Larsen, A., Sanders. R., Astray. A., Hole. G, (2008). E-teacher Challenges and Competences in International Comparative Social Work Courses, **Social Work Education**, 27(6) 623–633.
- Loughney, M., Vecchio, k. (2006). **E- Learning Concepts and Techniques**, **Institute for Interactive Technology**, Bloomsburg University of Pennsylvania, USA.
- Lee, T, Shen, P, d, & Tsai, c- w. (2008). Applying web- Enabled problem-Based Learning and self Regulated Learning to Add Value to Computing Education in Taiwan's Vocational Schools. **Educational Technology & Society**. 11(3) 13-25.

- Marinelli, A.G., De Renzo, M, R. (2008). **Interdisciplinary Aspects of Information systems Studies**, Springer, The Italian Association For Information Quality of E-learning Products. Thomas Berger.
- Mortera, F., and Gutierrez, J., (2005). Faculty best practices using Blended Learning in E-learning and Face to face instruction. **20th Annual conference on Distance Teaching and Learning**. 13th-14th sep. Madison, Wisconsin.
- Mouza, C. (3003). Learning to Teach with New Technology. Implications for professional Development. **Journal of research on Technology in Education**, 3(1) 272-289.
- Murihead, B., (2002). "Promoting Online Interaction in Today's Universities and College", **USDLA Journal**, 16(7) 54-64.
- Murihead, B., (2005). **Insights for Teachers and Students**. Instructional Technology and Distance Learning. ITDL products.
- Nagy, A, (2005). **E-Content Technologies and Perspectives for European Market**, Springer Berlin Heidelberg.
- Naidu, S. (2006). **E-learning: A Guide book of Principles, Procedures and Practices**, NewDlhi, India, commonwealth Educational Media Center for Asia, 2nd Edition.
- Oliver. K, Disborne, J, Brady, K, (2009). What Are Secondary Students Expectation For Teachers in Virtual School Environments, **Distance Education**, 30(1) 23-45.
- O'Neill, E, (2007). Implementing, International Virtual Elementary Classroom Activates for public school Student in USA, Korea. **The Electronic Journal for e-learning**, 5(3) 207-218.
- Papanstasious, E. C., Angeli, C. (2008). Evaluating the Use of ICT in Education: Psychometric properties of the Survey of the factors Affecting Teachers Teaching with Technology (SFA-T3). **Educational Technology & Society**, 11(1) 69-86.
- Peiser, C (2006). Measuring attitudes towards information technology. **European Journal of Applied psychology**, 107(3) 251-271.

Penuel, W., Boscardin, C., Masyn, K and Crawford, V. (2007). Teaching with Student Response Systems in Elementary and Secondary Education settings: A survey Study. **Educational Technology Research and Development**, 55(4) 315 – 346.

Perry. L., Komesaroff, I., Kavanagh. M. (2002). Providing Space for Teacher Renewal: the role of the facilitator in school–university partnerships, **Journal of Teacher Education**, 30(3) 243-257.

Ray, J, and Wilson, E, (2004). Impact on Technology Integration on Students Parent, School personnel, **Electronic Journal for Integration of Technology in Education**, 2(2) 58-80.

Roy, A and Reymonds, L., (2008). "Meeting the Training Needs of SMLs Is e-learning a Solution?" **The Electronic Journal of E-Learning**, 6 (2) 89-98.

Rogers, R.H. (2008). Assessing Technology's Role in Communication between Parents and Middle Schools. **Electronic Journal for the Integration of Technology in Education**, 7(1) 36-53

Sajeva, M., (2006). E-learning: Web based Education, **Technology Education and Training, Ovid Journals**, 19(6) 645-650.

Schooley, C (2009). ROI of E-learning, **KM world-14**, 12-13, Retrieved on 22/9/2009 [http:// www.worldwidelearn.com/](http://www.worldwidelearn.com/)

Schifter, C., (2002). Perceptions Differences about Participating of Distance Learning In Distance Education, **Online Journal of Distance Learning Administration**, 5(1) 43-54.

Smith, P, Rudd, p, and Coghlan, M[NEER](2008). **Harnessing Technology: Schools Survey**, Report 1, Analysis, Coventry, Retrieved on 25/12/2008 <http://parents.becta.org.uk>

Sultan, A (2001).” The Need to Go Beyond” Technocentrism” in Educational Technology: Implementing the Electronic classroom in Arab World’, **2nd International Conference on Use UAE Education Reform, UAE**.

- Tanquist, S. (2001). 'Marathon E- Learning', **Training and Development**, August.
- Wang, Z, Wang, X, and Wang, X (2008). **Educational research and Implementation Web based e-learning course auto generation platform**. Springer verlage, Heidelberg.
- Wing, L, K (2007). A study of Primary school Teachers Perceptions of Development of Information Technology in Education in Hong Kong. **The Dissertation of Chinese University of Hong Kong. ATT3302427.**
- Woods, R, and Baker, J (2004). Interactions and Immediacy in online learning. **The International Review of Research in Open and Distance learning** Retrieved on 22/10/2009 <http://irrodle.org/index>
- Wood, C. (2005). Highschool.com: The Virtual Classroom Redefines Education, **Edutopia Magazine**, 1(5), 32–37. Retrieved on 22/7/2008 <http://www.edutopia.org/high-school-dot-com>.
- Yohan, T., Zimmerman, D. and Keeler, I (2004). An Exploratory Study of Adoption of Course Management Software And Accompanying Instructional Changes by Faculty of Liberal Arts and Sciences, **The Electronic Journal Of E-Learning**, 2(2) (313-320).
- Zajda, J, Gibbs, D (Eds) (2009). **Comparative Information Technology: E-learning in schools: Making Successful Connections**. Springer Science +Media
- Zakopoulos, V. (2005). An Evaluation of the Quality of ICT Teaching within an ICT-Rich Environment: The Case of Two Primary Schools, **Education and Information Technologies**, 10(4) 323–340.
- Zhaoy, Y, Bryant, f. (2005). Can Teachers Technology. Integrating Training Aone Lead high Level of Technology Integration? A Qualitative Look of Teachers Technology after State Manded Technology Training. **Electronic Journal for Integration of Technology in Education**, 5(1) 53-61.

بسم الله الرحمن الرحيم

/

:

"

."

(Eduwave)

(×)

:

: _____

(Eduwave)

: _____

: _____

(×)

:

الجزء الأول : البيانات الشخصية :

يرجى وضع × حول ما ينطبق عليك فيما يلي:

١- الجنس: ذكر أنثى٢- التخصص: علمي إنساني٣- المؤهل العلمي: بكالوريوس دبلوم عال ماجستير٤- سنوات الخبرة: ٥ سنوات فأقل (٦- ١٠) سنوات ١١ سنة فأكثر

الجزء الثاني:

(Eduwave)

(أ)

:

الرقم	الفقرات	دائما	غالباً	أحياناً	قليلاً	لا أستخدمها
١.	أستخدم المنظومة لدمج المواد التعليمية المحوسبة في النشاطات الصفية					
٢.	أستخدم المناهج الإلكترونية في المنظومة لدعم عملية التعلم.					
٣.	أستخدم المنظومة لإنتاج مواد تعليمية خاصة بطلابي.					
٤.	استخدم المنظومة لإعداد واجبات للطلاب وإرسالها لهم.					
٥.	أستخدم المنظومة لرصد علامات الطلاب ونشرها على الشبكة.					
٦.	أعمل على إعداد الإمتحانات وإنشاء بنك للأسئلة للمبحث الذي أدرسه من خلال المنظومة.					
٧.	استخدم المنظومة لتسجيل غياب الطلاب ومتابعة حضورهم.					
٨.	أستخدم أداة "مفكرتي" لتدوين المواعيد والمناسبات المستقبلية.					
٩.	أستخدم المنظومة لتسجيل ملاحظات مربّي الصف لطلابي.					
١٠.	أستخدم المنظومة لطرح أنشطة علاجية وإثرائية تتفق وحاجات طلابي.					
١١.	أستخدم المنظومة لتصفح محتوى المناهج وإدخال ملاحظات خاصة بالمبحث الذي أدرسه.					
١٢.	أستخدم المنظومة للتواصل مع طلابي من خلال حقيبتني (البريد الإلكتروني).					
١٣.	أتواصل مع أولياء الأمور باستخدام المنظومة.					
١٤.	استخدم المنظومة لتوضيح محتوى المادة التعليمية.					
١٥.	أستخدم الوسائط الإلكترونية المتوفرة على المنظومة في تقييم طلابي.					
١٦.	استخدم المنظومة لتعديل المعلومات الشخصية لطلابي.					
١٧.	أستخدم المنظومة لزيادة فرصة الحوار بيني وبين طلابي.					
١٨.	استخدم المنظومة لتوظيف استراتيجيات التعلم بالحاسوب في التدريس.					
١٩.	استخدم المنظومة لتشجيع طلابي على التعلم الذاتي.					
٢٠.	استخدم المنظومة في عملية ترفيع الطلاب داخل المدرسة .					
٢١.	أستخدم المنظومة للتواصل مع مديرية التربية والوزارة إن لزم الأمر.					
٢٢.	أستخدم المنظومة للتقابل من الروتين اليومي للتدريس.					
٢٣.	أوظف عناصر التشويق والإثارة من خلال المنظومة لجعل عملية التعلم ممتعة ومشوقة.					
٢٤.	أستخدم المنظومة في الإعداد والتخطيط للدروس اليومية.					
٢٥.	استخدم المنظومة لأتعرف على مدى استفادة طلابي من المادة التعليمية المتوفرة على المنظومة من خلال متابعة صفحة " متابعة الطلاب "					
٢٦.	أتابع النشاطات والإعلانات الخاصة بمدرستي من خلال صفحة " مدرستي " المتوفرة على المنظومة.					

الرقم	الفقرات	دائما	غالباً	أحياناً	قليلاً	لا أستخدمها
٢٧.	استخدم " قراءات مقترحة " المتوفرة على المنظومة للوصول إلى معلومات إضافية عن موضوع ما.					
٢٨.	أتمكن من خلال المنظومة من الإطلاع على الجدول الدراسي الخاص بالصف الذي أدرسه.					
٢٩.	استخدم صفحة " البحث " المتوفرة على المنظومة للوصول إلى بيانات تتعلق بكلمة أو اسم أراغب بالوصول إليها.					
٣٠.	استخدم صفحة " ملفي " للإطلاع على بياناتي الشخصية وتعديلها.					

(ب) معيقات استخدام منظومة التعلم الإلكتروني (Eduwave)

إلى أي مدى كانت الجوانب التالية تمثل عائقاً أمام استخدامك لمنظومة التعلم الإلكتروني (Eduwave) ؟

الرقم	الفقرات	موافق	موافق	غير موافق	بشدة غير موافق
١.	الأجهزة المتوفرة قديمة وبطيئة .				
٢.	كثرة عدد الطلاب في الصف الواحد.				
٣.	قلة توافر الاتصال السريع (بطء في الشبكة).				
٤.	قلة توافر الصيانة والدعم الفني لأجهزة الحاسوب.				
٥.	كثرة الفيروسات التي تعطل استخدام المنظومة.				
٦.	سوء ترتيب الأجهزة في قاعات التدريس.				
٧.	الوقت المخصص للحصة الصفية لا يكفي لاستخدام المنظومة في التدريس.				
٨.	قلة توفر مشرفي حاسوب لكل مختبر .				
٩.	كثرة التعقيدات الروتينية التي تفرضها الإدارة المدرسية.				
١٠.	قلة دعم الإدارة لاستخدام افرديّة.				
١١.	حجم المنهج المدرس فرديّة أعبائي التدريسية تقلل من اهتمامي باستخدام المنظومة.				
١٢.	ضيق الكثير من الوقت أثناء التنقل بين الصفحات على الشبكة.				
١٣.	صعوبة متابعتي للطلبة بشكل فردي .				
١٤.	صعوبة السيطرة على الطلاب وضبط النظام داخل القاعة.				
١٥.	الخوف من تحمل مسؤولية حدوث أعطال في الأجهزة.				
١٦.	عدم وجود دورات تدريبية لتفعيل دور المنظومة في التعليم.				
١٧.	عدم الشعور بالمسؤولية من قبل الطلبة بأهمية التفاعل مع أدوات المنظومة.				
١٨.	عدم الوعي التكنولوجي للمعلم والطلبة بأهمية استخدام المنظومة في العملية التعليمية.				
١٩.	قلة أجهزة الحاسوب المتوفرة في المدرسة.				
٢٠.	نقص الخبرة لدى الطلاب في التعامل مع المنظومة.				

الجزء الثالث: الاتجاهات نحو استخدام منظومة التعلم الإلكتروني (Eduwave)
يرجى وضع (×) في المكان المناسب :

الرقم	الفقرات	موافق بشدة	موافق	غير موافق بشدة	غير موافق
1.	أشعر أن منظومة التعلم الإلكتروني تسهل التواصل بيني وبين طلابي وزملائي.				
2.	أحبذ استخدام المنظومة في توضيح الدرس.				
3.	أرى أن منظومة التعلم الإلكتروني تلعب دورا هاما في تقدم التعليم .				
4.	أرى أن منظومة التعلم الإلكتروني تفيدني جدا في المبحث الذي أدرسه.				
5.	أرى أن استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني في التعليم يوفر الوقت والجهد.				
6.	أرى أن استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني ينمي قدرات طلابي على الإبداع والتفكير.				
7.	أحس أن استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني في التعليم يبعث في النفس الارتياح.				
8.	أرى أن استخدام منظومة التعلم الإلكتروني يسهم في عملية إرشاد الطلاب ومتابعتهم.				
9.	أعتقد أن استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني يزيد من التحصيل المعرفي لطلابي.				
10.	أشعر أن استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني يؤدي إلى كشف قدراتي وتحقيق ذاتي.				
11.	أعتقد أن استخدام منظومة التعلم الإلكتروني يتطلب مني مهارات عالية لا أمتلكها.				
12.	أشعر أنني معلم متميز عند استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني.				
13.	أشعر بالتوتر والارتباك بمجرد التفكير في استخدام منظومة التعلم الإلكتروني.				
14.	أشعر أنه بمقدوري متابعة طلابي من خلال متابعة سجلاتهم على منظومة التعلم الإلكتروني.				
15.	أرى أن منظومة التعلم الإلكتروني تناسب مختلف المستويات التعليمية ومختلف المراحل.				
16.	أشعر أن استخدام منظومة التعلم الإلكتروني تزيد من اهتمام طلابي ورغبتهم في التعلم.				
17.	أرى في استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني تغييرا لدور المعلم من ملقن إلى موجه ومرشد.				
18.	أرى في استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني تحسينا لنوعية تدريسي.				
19.	أرى في استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني اختصارا لكثير من الوقت الضائع في الشرح.				
20.	أرى في استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني مواكبة للتطورات العلمية.				
21.	أشعر أنني بحاجة لمزيد من التدريب لإتقان استخدام المنظومة بشكل فعال في التدريس.				
22.	أرى أن استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني يساعدني على حسن التخطيط للأعمال اليومية.				
23.	أعتبر استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية.				
24.	أرى في استخدامي لمنظومة التعلم الإلكتروني تشبيها للمفاهيم لطلابي لمدة أطول.				
25.	أعتقد أن استخدام منظومة التعلم الإلكتروني في التدريس مهمة لجميع المعلمين باختلاف تخصصاتهم.				
26.	أفضل التعليم عن طريق المنظومة عن أي طريقة أخرى.				
27.	أرى أن يقتصر استخدام منظومة التعلم الإلكتروني على تعليم المواد العلمية.				
28.	أنصح باستخدام منظومة التعلم الإلكتروني في الأعمال الإدارية دون التعليمية.				
29.	أعتقد أن استخدام منظومة التعلم الإلكتروني يساهم في إتقان مهارات استخدام الحاسوب.				
30.	أنتظر اليوم الذي تستخدم فيه منظومة التعلم الإلكتروني في تدريس جميع المواد الدراسية.				

لكتابة أية ملاحظات ومقترحات لتفعيل استخدام منظومة التعلم الإلكتروني في التدريس يمكنك استخدام الفراغ التالي:

.....
شكرا على تعاونك في تعبئة هذه الإستبانة. الباحثة/ بدور العتال
.....

**THE STATUS QUE OF THE USAGE OF EDUWAVE BY THE
SECOND DIRECTORATE TEACHERS IN AMMAN AND THEIR
ATTITUDES TOWARD IT.**

By

Budour Al-Attal

Supervisor

Dr.Khalid Al-Ajlouni

Abstract

This study aimed at investigating the status que of the usage of Eduwave by the second directorate teachers in Amman and their attitudes toward it. Through answering the following questions:

- 1- What is the status que of the usage of Eduwave by teachers?
- 2- What are the attitudes of teachers toward the usage of Eduwave?
- 3- What is the influence of the following factors: sex, specialization, educational level and experience towards the usage of Eduwave?
- 4- What are the main obstacles that impede teachers from using Eduwave?

To answer these questions, the researcher has developed a questionnaire to become as a study instrument to explore these aspects.

The researcher verified reliability and validity of instrument. The sample of this study include (459) male and female teachers in the second directorate in Amman during the second semester of 2008/2009 who were selected randomly.

After distributing the study instrument to the teachers; data were collected, and statically analyzed by the researcher. The study revealed that:

- * The usage of Eduwave is Moderate, and the most important usage was. First" collecting marks and spreading it by Eduwave", then "using Eduwave to upgrade students to a higher class in the school". Next "using Eduwave to recorrect personal information for my students". On other hand the least usage of Eduwave was in using the e-mail to connect students and their parents.
- * There is a good positive attitude towards the usage of Eduwave.
- * There is no statically significance towards the usage of Eduwave due to sex or specialization.

- * There is statically significance towards the usage of Eduwave due to educational level in favor of master degree.
- * There is statically significance towards the usage of Eduwave due to experience in favor of (6-10) year's experience.
- * For the obstacles the result showed the top of it was "the great burden on teacher that minimize their interests in using Eduwave", then "the great number of students in the class". Finally" the disconnection of the web".

The study concluded with number of recommendations that:

- *The school Administration should follow the Applications of Eduwave and Rewarding teachers in order to encourage them.
- *Reduce the teacher duties to make it easy for them to activate it.
- * Increasing the number of computer devices & laboratories.